

Manual de Usuario de Funcionalidades Genéricas de las pantallas de SÒSTRAT

Tabla de contenido

1.	INTRODUCCIÓN.....	2
2.	FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA.....	3
	Funcionalidades sobre "Trabajar Con".....	3
	Funcionalidad de Nuevo Registro.....	3
	Funcionalidad de Edición de Registro	3
	Funcionalidad de Visualización de Registro	4
	Funcionalidad de Eliminación de Registro.....	4
	Funcionalidad de Agrupación por campos.....	4
	Funcionalidad de Ordenación por campos	6
	Funcionalidad de Exportación en Excel	8
	Funcionalidad de Selección de campos	9
	Funcionalidad de Filtrado por campos.....	11
	Funcionalidad de Eliminación de Filtrado	13
	Funcionalidad de Detalle del Filtrado.....	13
	Funcionalidad de Almacenamiento de un Filtro.....	14
	Funcionalidad de Eliminación de Filtro guardado	16
	Funcionalidad de Almacenar configuración	16
	Funcionalidad de Eliminar la configuración	17
	Funcionalidad de refresco de pantalla	18
	Desplegables de Acciones y Filtros	18
	Paginación.....	18
3.	Funciones de Consulta adicionales	19
	El botón "Total registros"	20
	La nueva cabecera	20
	El botón "Más registros".....	21
4.	Consulta básicas	22
	Consultas sobre campos de tipo alfanumérico.....	23
	Consultas sobre campos de tipo numérico	25
	Consultas sobre campos de tipo fecha	27
5.	Consultas avanzadas	29
	Consultas sobre campos de tipo alfanumérico.....	29
	Consultas sobre campos de tipo numérico	30
	Consultas sobre campos de tipo fecha	31
	Precisión de las fechas	32

 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------

1. INTRODUCCIÓN

Este documento explica las funcionalidades genéricas de las pantallas del sistema SÔSTRAT..

 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------

2. FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

Funcionalidades sobre "Trabajar Con"

Cada vez que se accede a uno de los puntos del menú lateral, se obtiene la pantalla de "Trabajar Con", donde aparece un listado con una barra de herramientas con una serie de opciones comunes y otras de específicas de algunos módulos.

A continuación se describe cada una de las mencionadas funcionalidades.

Funcionalidad de Nuevo Registro

Sólo disponible en el TCON de Autorizaciones.

Corresponde con el botón:



Apretando sobre esta opción, se accede en la pantalla de mantenimiento de la opción de menú seleccionada para completar el formulario de alta correspondiente.

Funcionalidad de Edición de Registro

Sólo disponible en el TCON de Autorizaciones.

Corresponde con el botón:



Seleccionando esta opción, se accede en la pantalla de mantenimiento de la opción de menú seleccionada para completar el formulario de modificación correspondiente.

Funcionalidad de Visualización de Registro

Corresponde con el botón:



Seleccionando esta opción, se accede en la pantalla de mantenimiento correspondiente, como sucede con la opción de "Edición de Registro", con la excepción que el formulario se mostrará con todos sus campos deshabilitados.

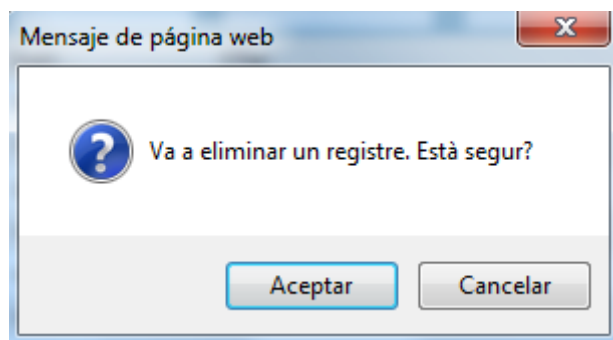
Funcionalidad de Eliminación de Registro

No disponible en el registro de entradas de autorizaciones.

Corresponde con el botón:



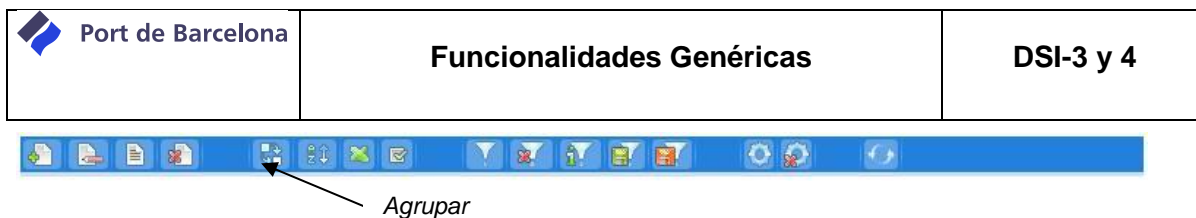
Pulsando esta opción se borra el registro seleccionado a la lista. Se muestra la pantalla de confirmación siguiente:



Apretando "aceptar" se elimina definitivamente el registro.

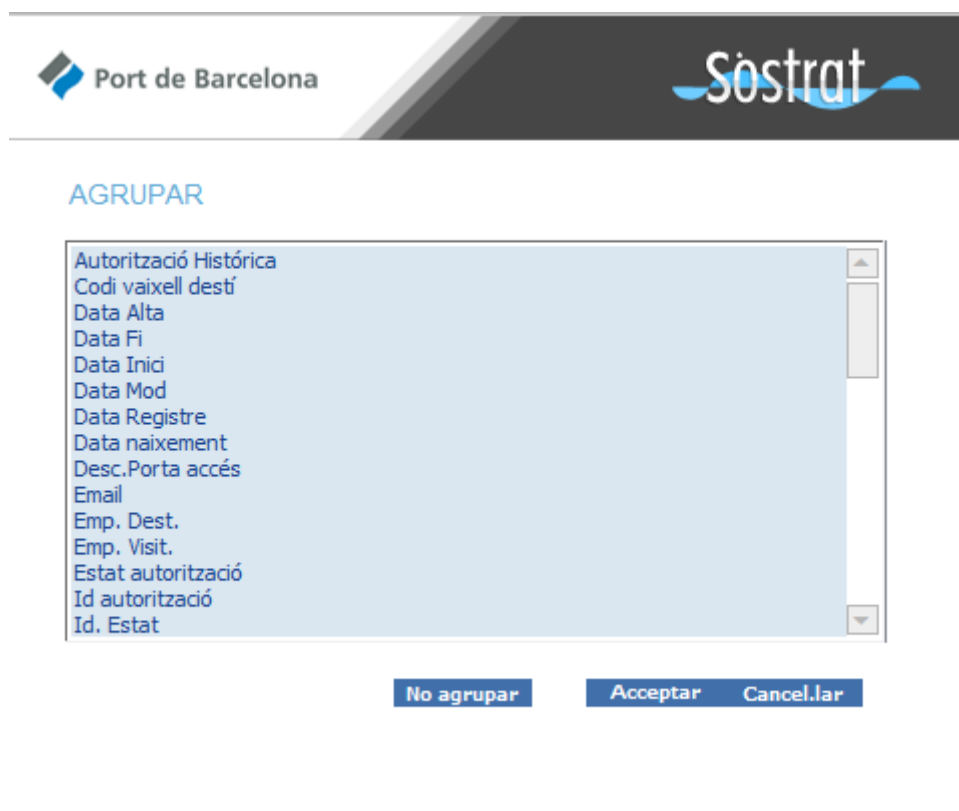
Funcionalidad de Agrupación por campos

Corresponde con el botón:



Mediante esta opción se permite la agrupación de la información de la lista partiendo de un campo seleccionado por el usuario. Para eso se dispone de una pantalla intermedia, en la cual se permite seleccionar un campo por el cual agrupar, o bien deshacer agrupaciones previas.

En el caso de Autorizaciones de Pases y Permisos, un ejemplo de esta pantalla es el siguiente:



Una vez seleccionado el campo deseado, a la lista aparece como primera columna y en negrita el campo por el cual se agrupa la información.

AUTORITZACIONS

Accions>							Total registres: 43
Id autorització	Data Registre	Desc.Porta accés	Nom	Primer cognom	Segon cognom	Nº de documentació	Estat autorització
17	22/03/2013	Porta 31	ykyky	ykykykyk		ykykyk	●
18	22/03/2013	Porta 31	jijij	jijj		46125534T	●

Funcionalidad de Ordenación por campos

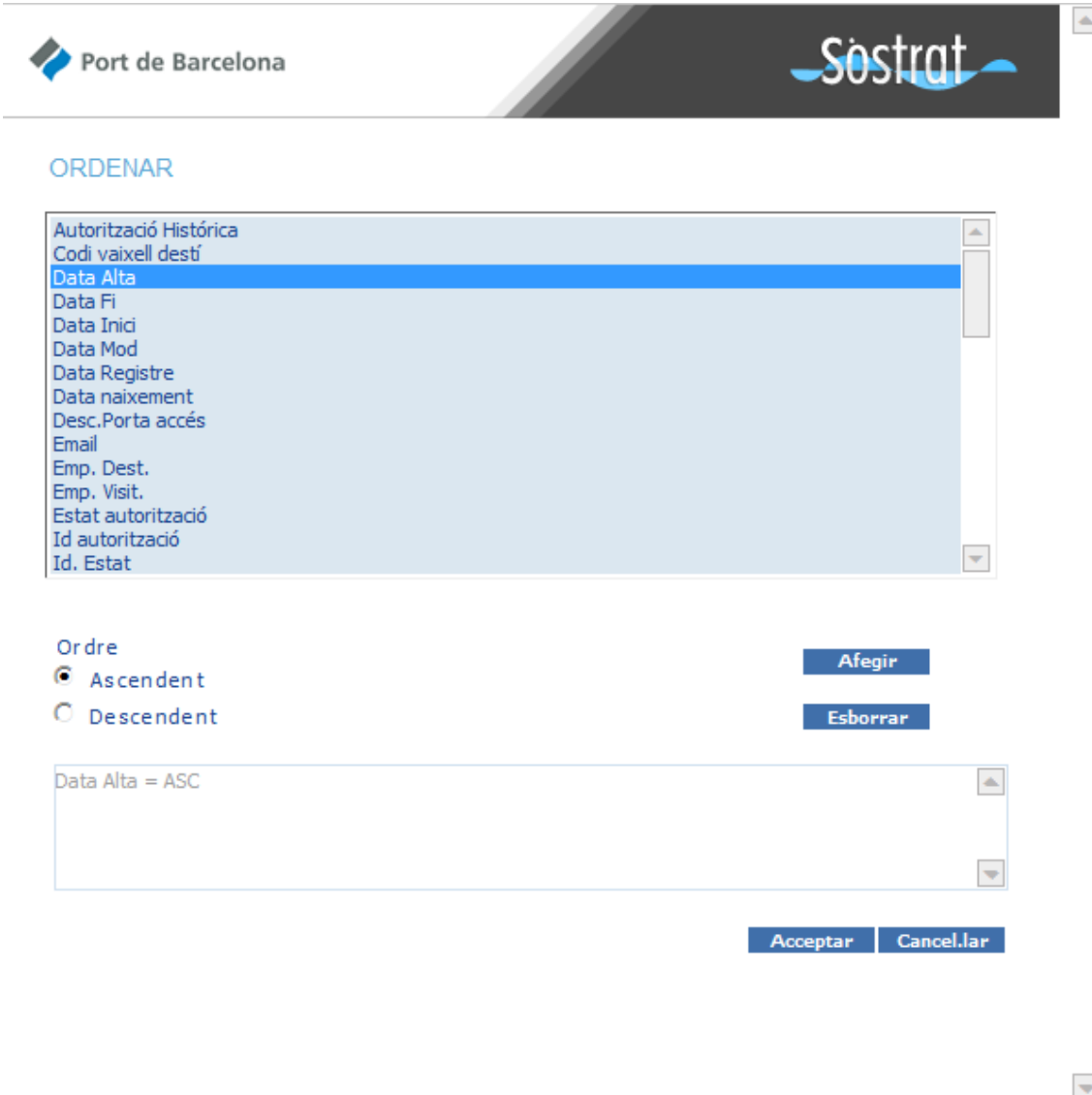


Ordenar

Esta opción permite la ordenación de la información de la lista partiendo de uno o diversos campos, y determinar si se desea una ordenación ascendente o descendente.

 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------

En el caso de Autorizaciones de Pases y Permisos, se dispone de la siguiente pantalla intermedia de ejemplo:



ORDENAR

- Autorització Històrica
- Codi vaixell destí
- Data Alta**
- Data Fi
- Data Inici
- Data Mod
- Data Registre
- Data naixement
- Desc.Porta accés
- Email
- Emp. Dest.
- Emp. Visit.
- Estat autorització
- Id autorització
- Id. Estat

Ordre

☒ Ascendent

☐ Descendent

Afegir

Esborrar

Data Alta = ASC

Acceptar Cancel·lar

Una vez seleccionados los campos deseados, si se pulsa el botón "añadir" y posteriormente el botón "aceptar", aparece la lista ordenada según los criterios seleccionados. Esta opción se puede combinar con la opción de agrupar por campos, del punto anterior.

También se puede borrar la configuración existente en lo referente a la ordenación mediante el botón "borrar".

Funcionalidad de Exportación en Excel

Corresponde con el botón:



Gracias a esta funcionalidad se permite exportar la información de la lista en un documento Excel, con lo cual el usuario obtiene el gran número de funcionalidades extra que aportan los ficheros Excel, como la impresión, la suma de valores de celdas, etc.

Siguiendo con el ejemplo de Autorizaciones de Pases y Permisos, después de pulsar el botón de exportación en Excel, se ofrece la posibilidad de descargar un documento similar a lo que se muestra a continuación:

V TC AUTORIZACIO						
Data Registre	Desc.Porta accés	Nom	Primer cognom	Segon cognom	Nº de documentació	Estat autorització
24/05/2013 12:05	Porta 31	Juan	Oller		46646464	Finalitzada
23/05/2013 0:00	Porta 31	Juan1	Oller1	sssss1	464646464	Cancel·lada
23/05/2013 11:06	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Esborrany
21/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina	UUU	00000001R	Esborrany
23/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	uuuuu2	EDGE00G0G0	Finalitzada
23/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	ggggg	SFWFSFS	Finalitzada
23/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Esborrany
23/05/2013 11:16	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Vigent
16/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina	Beas	00000001R	Cancel·lada
16/05/2013 0:00	Porta 31	Fernando	Otero		00000001h	Finalitzada
16/05/2013 0:00	Porta 31	Fernando	Otero		00000001h	Finalitzada
16/05/2013 14:45	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Finalitzada
16/05/2013 9:54	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Cancel·lada
14/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	Silvestre	11111111R	Cancel·lada
14/05/2013 0:00	Porta 31	zfasfa	asfasdf		asfasdf	Finalitzada
24/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller		665	Esborrany
14/05/2013 9:09	Porta 31	Andrés	Rodríguez	Agullera	76168227R	Finalitzada
14/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller		22222222R	Finalitzada
14/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	Silvestre	11111111R	Finalitzada
14/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller		22222222R	Cancel·lada
13/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina	Beas	00000001R	Cancel·lada
13/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	Oller	Silvestre	555666666	Finalitzada
07/05/2013 0:00	Porta 31	Juan	R		rrr	Finalitzada
13/05/2013 15:00	Porta 31	Víctor	Molina	Beas	00000001R	Finalitzada
02/05/2013 0:00	Porta 31	Víctor	Molina		00000001R	Finalitzada

Esta opción se puede utilizar en combinación con el resto de opciones que determinan qué registros se muestran y de qué manera.



 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------

Funcionalidad de Selección de campos



Otra de las opciones disponibles que se puede complementar también con el resto de opciones, que determina qué registros se muestran y de qué manera, es el de la selección de campos para mostrar a la lista. Esta opción cuenta con una pantalla intermedia, en la cual se permite la selección múltiple de campos.

Un ejemplo de pantalla intermedia para Autorizaciones de pases y permisos es el siguiente:

 Port de Barcelona


SELECCIONAR CAMPS

Camps no visibles

- Autorització Històrica
- Cod. Idioma
- Codi vaixell destí
- Data Alta
- Data Fi
- Data Inici
- Data Mod
- Data naixement
- Email
- Emp. Dest.
- Emp. Visit.
- Id autorització
- Id. Estat
- Id. Moll/Zona
- Id. Oper. Modif.
- Id. Proc. Alta
- Id.Tipus vehicle
- Idioma de documentació
- Marca vehicle
- Matricula vehicle

Camps visibles

- Data Registre
- Desc.Porta accés
- Nom
- Primer cognom
- Segon cognom
- Nº de documentació
- Estat autorització

▶
▶

Acceptar Cancel·lar

 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------



Como resultado de esta acción se visualiza la lista que muestra todos los campos seleccionados como visibles. Se tiene que dejar al menos un campo como visible, si no, se nos permitirá volver a la ventana principal.

Funcionalidad de Filtrado por campos

Corresponde con el botón:



Se trata de una de las opciones más potentes para determinar qué datos se quieren obtener. Para hacerlo disponemos de una pantalla intermedia como la siguiente:

 Port de Barcelona
 

FILTRE

Camps

Autorització Històrica
 Cod. Idioma
 Codi vaixell destí
 Data Alta
 Data Fi
 Data Inici
 Data Mod
 Data Registre
 Data naixement
 Desc.Porta accés
 Email
 Emp. Dest.
 Emp. Visit.
 Estat autorització
 Id autorització

Condició Contingui

Afegir
Desfer

I
O

Acceptar
Cancel·lar

Después de seleccionar un campo de la lista se construye la condición que tienen que cumplir los registros que tiene que mostrar la lista. Se permite

 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------

concatenar el número de condiciones que se desee para obtener la lista más adecuada a las necesidades del usuario.

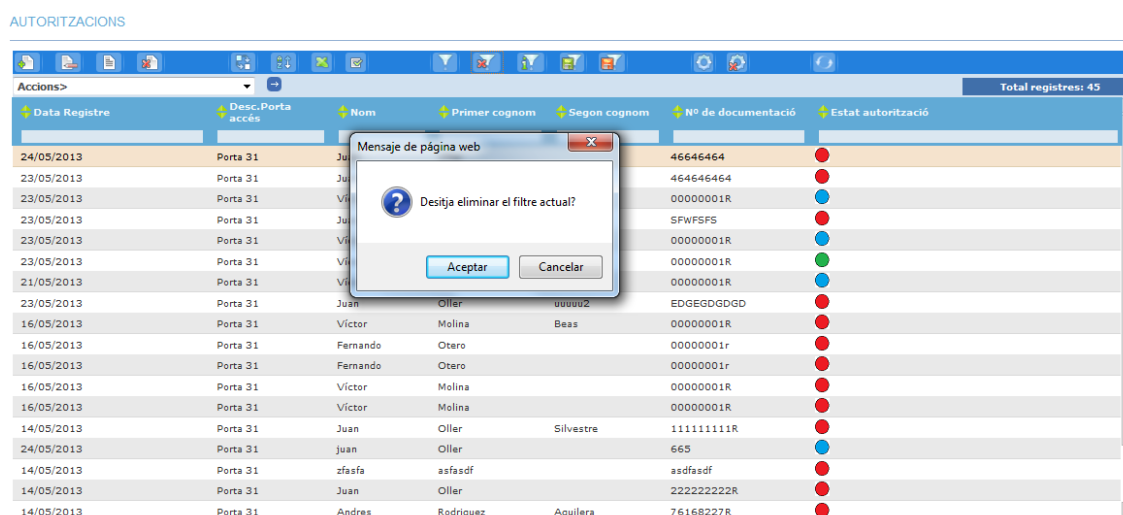
Funcionalidad de Eliminación de Filtrado

Corresponde con el botón:



Mediante esta opción se permite volver a mostrar todos los registros existentes, sin ningún tipo de criterio restrictivo. Se tiene que ir con cuidado, porque si previamente no se ha salvado el filtro, se perderá definitivamente la configuración, sin ninguna opción de recuperarla.

Antes de eliminar el filtro, se muestra una ventana de confirmación, parecida a ésta:



En caso de proceder, se deja de aplicar el filtro por defecto al lado del resto de condiciones introducidas por el usuario (si hay), y se pasa a mostrar la lista completa.

Funcionalidad de Detalle del Filtrado

Corresponde con el botón:

 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------



Se obtiene información sobre el filtro que se aplica a la lista que se muestra en la pantalla. Se muestra una pantalla similar a la siguiente:



FILTRE ACTUAL

Vista: V_TC_AUTORITZACIO

Nom Filtre: Sin determinar

Filtre: Data Registre No Sigui Nul

Acceptar

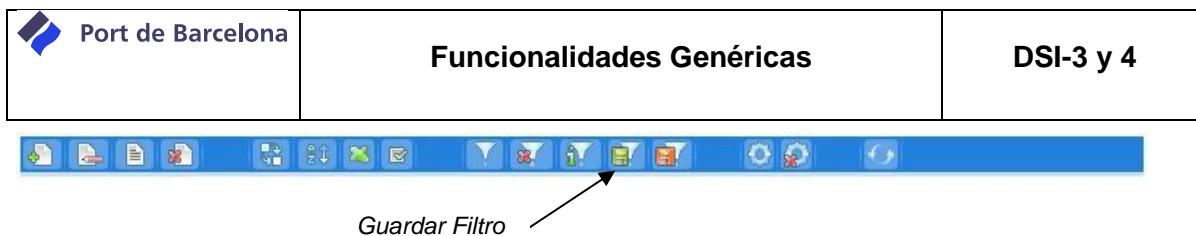
El campo "Vista" indica la vista de la base de datos usada a la lista.

El campo "Nombre Filtro" muestra el nombre que recibe el filtro si anteriormente se ha almacenado. Si no se ha hecho, se muestra el texto "Sin determinar".

El campo "Filtro" muestra la cadena de condiciones o un alias de ésta que se aplica al filtro actual.

Funcionalidad de Almacenamiento de un Filtro

Corresponde con el botón:



Para poder reutilizar los filtros, se da la posibilidad de guardarlos. Se trata de un procedimiento sencillo que consiste sólo en poner nombre en el filtro que se está utilizando.

La acción de guardar se hace en una pantalla intermedia, similar a la que se muestra a continuación:



GUARDAR FILTRE

Filtre Actual

AND Data Registre No Sigui Nul

Gravar Cancel·lar

En esta pantalla aparece un campo para poner un nombre personalizado al filtro, así como información de sólo lectura sobre la cadena de condiciones que se está aplicando.

 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------

Después de pulsar el botón "grabar", se cierra la ventana intermedia y el filtro queda almacenado.

Funcionalidad de Eliminación de Filtro guardado

Corresponde con el botón:



Mediante esta opción, se pueden borrar los filtros que ya no se tengan que necesitar más. Una vez eliminado un filtro, no se puede recuperar. Para gestionar la eliminación de filtros, se explica con una pantalla intermedia, similar a la que hay a continuación:



ELIMINAR FILTRE

Filtres Guardats

[Empty list box]

Eliminar

Filtre Actual

[Text input field]

Acceptar

Para finalizar la eliminación se tiene que pulsar el botón "eliminar" y confirmar la acción en la ventana emergente.

Funcionalidad de Almacenar configuración

Corresponde con el botón:



Está la posibilidad de guardar la configuración de la visualización de datos (independiente para cada módulo), es decir, almacenar las agrupaciones, ordenaciones, selección de campos y filtros. Una vez se aplica con la configuración deseada, se pulsa el botón y se obtiene un mensaje del resultado de la operación:



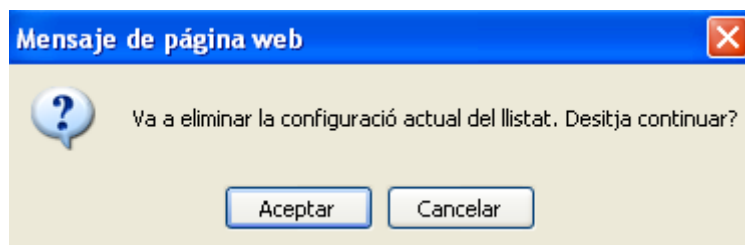
Si no se ha guardado la configuración, la próxima vez que se acceda a la opción de menú correspondiente se habrán perdido los cambios realizados.

Funcionalidad de Eliminar la configuración

Corresponde con el botón:



Para eliminar la configuración guardada previamente, hay bastante con pulsar este botón y confirmar la acción a realizar.



Funcionalidad de refresco de pantalla

Corresponde con el botón:



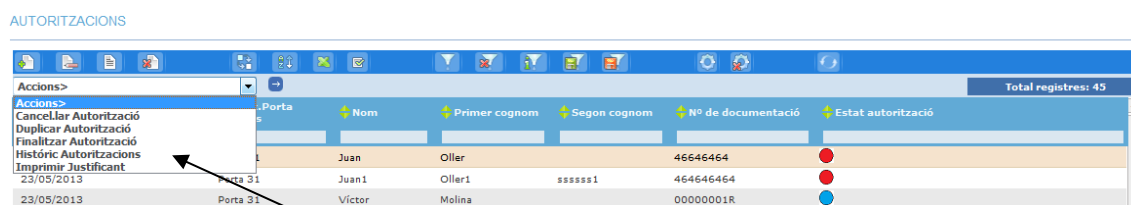
Refrescar

Esta opción simplemente recarga los datos de la lista mostrada en la pantalla.

Desplegables de Acciones y Filtros

Además de los botones de herramientas, la aplicación cuenta con una lista desplegable de Acciones, cuyos elementos son acciones adicionales sobre los elementos de la lista. También cuenta con otra lista desplegable con la lista de filtros almacenados (visible sólo si hay algún filtro guardado) que se pueden aplicar sobre los registros de la lista.

Su posición en la pantalla del “Trabajar Con” es la siguiente:



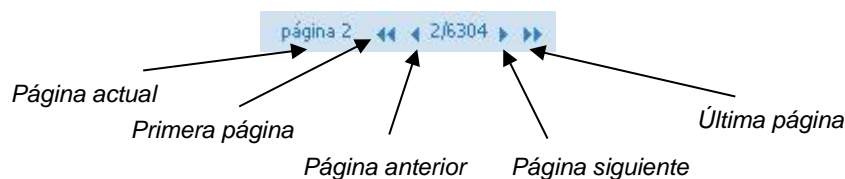
Listas de Acciones

Después de seleccionar uno de los elementos de las listas, se realizará la acción correspondiente o se aplicará el filtro deseado.

Hay que pulsar el botón de flecha respectivo cuando se quiera volver a realizar una acción o aplicar un filtro ya aplicado.

Paginación

Para facilitar la visualización de la totalidad de los registros, se incluye la funcionalidad de paginación. A las parte superior e inferior de la lista se puede observar:



Tal como queda reflejado, se muestra la página actual, hay un botón de acceso a la primera página de la lista, un botón para ir a la página anterior, un botón de acceso a la página siguiente y, por último, un botón para acceder en la última página de la lista.

La medida de cada página es de 20 registros. Por lo tanto, si tal como se muestra en la figura, se explica con 6.304 páginas, quiere decir que hay un total de entre 126.060 y 126.080 registros.

3. Funciones de Consulta adicionales

El componente “Trabajar con” (TCO) se ha mejorado para que su utilización sea más fácil y rápida. Estas mejoras consisten en:

- un nuevo sistema de búsqueda que agiliza y amplía las consultas realizables
- un sistema de paginación más rápido

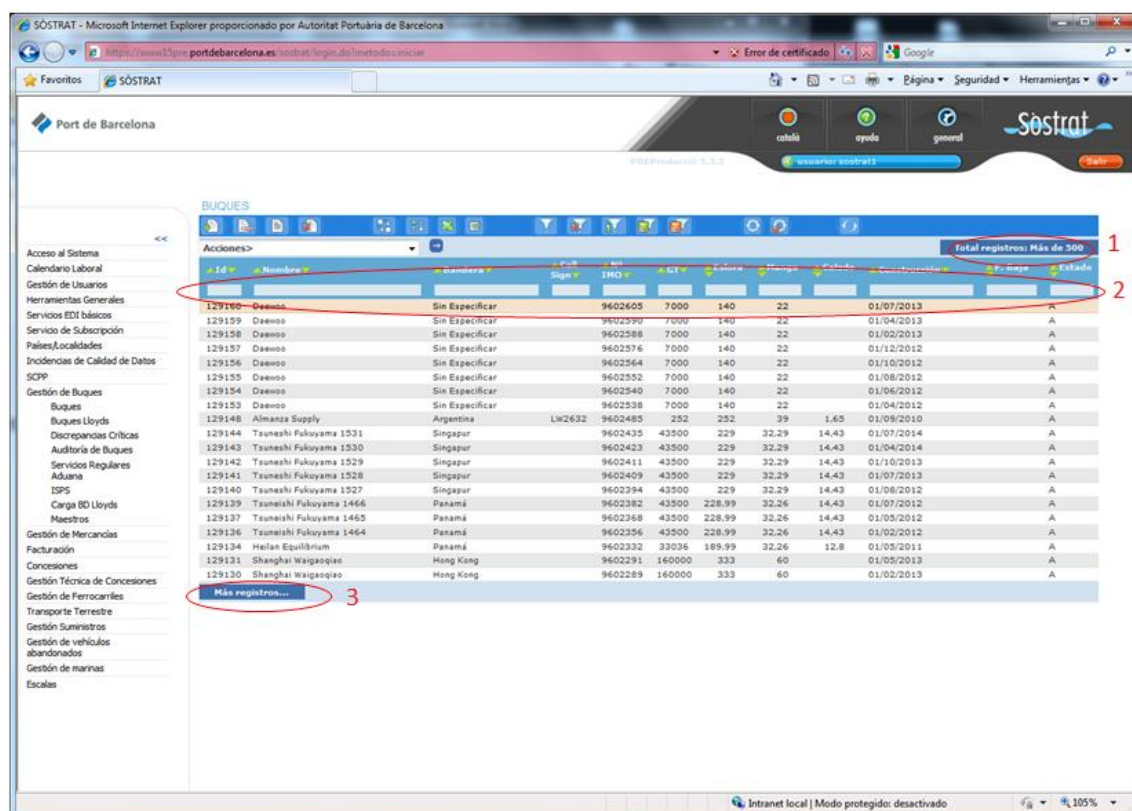
En la versión 5.3.5 se incorporarán en los siguientes módulos:

- Herramientas generales
- Incidencias de Calidad de Datos
- Gestión de buques
 - Sólo “buques”
- Facturación
- Concesiones
- Gestión de ferrocarriles
- Transporte Terrestre

En los demás módulos se irá incorporando progresivamente.

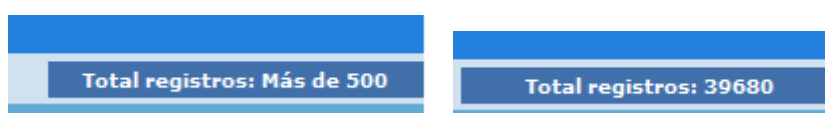
El anterior sistema de búsquedas mediante filtros seguirá funcionando tal cual estaba.

En el componente “Trabajar con” aparecen tres nuevos elementos:



El botón “Total registros”

1 Permite consultar el total de registros encontrados tras aplicar el filtro actual. Si se encuentran 500 o menos muestra el total automáticamente, si se encuentran más de 500 registros es necesario pulsarlo para que muestre el total de registros obtenidos.



La nueva cabecera

2 Permite ordenar y consultar registros. La consulta se realiza mediante la introducción de valores (“140”, “Daewoo”) y operadores (“>”, “<=”,...) en los nuevos campos editables incluidos.



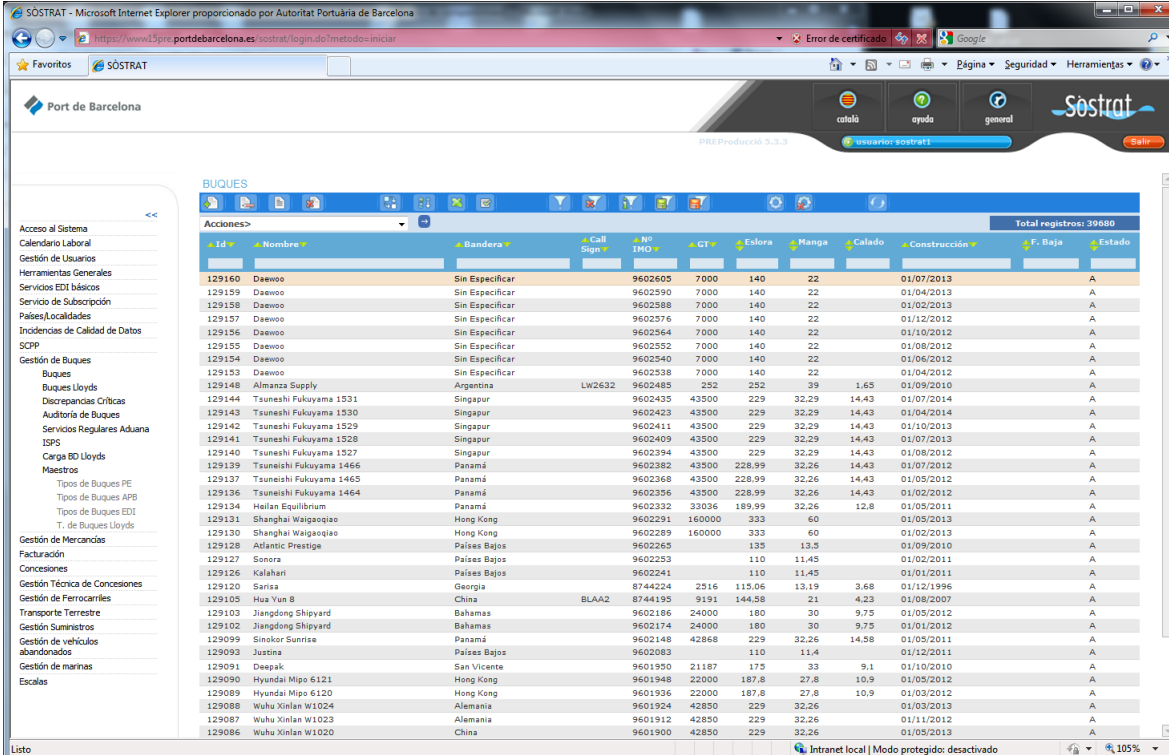
El botón “Más registros”

3 Permite ir cargando nuevos registros a continuación de los ya mostrados, desapareciendo cuando ya no queden más registros que cargar.

Más registros...

A medida que van apareciendo nuevos registros será necesario utilizar la barra de desplazamiento vertical o las teclas “RePág” y “AvPág” para recorrer los registros mostrados. Pulsando “AvPág” se cargarán y mostrarán más registros si se ha llegado al final de los que se estaban mostrando en ese momento.

En la siguiente imagen se puede observar cómo se muestran los nuevos registros cargados.



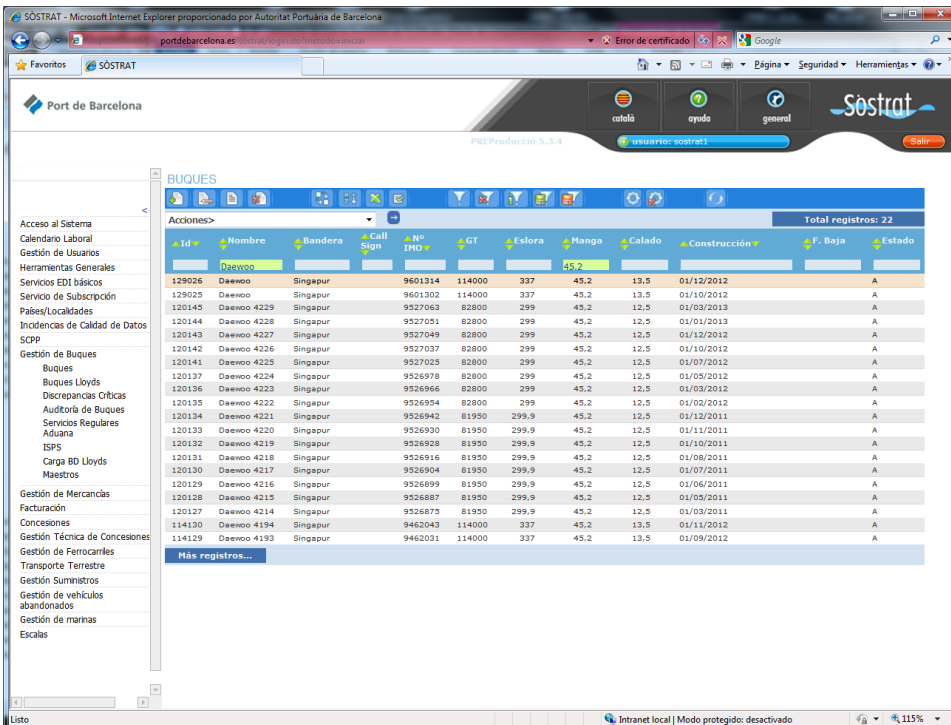
ID	Nombre	Bandera	Call Sign	NO IMO	GT	Eslera	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
129160	Daewoo	Sin Especificar		9602605	7000	140	22		01/07/2013		A
129159	Daewoo	Sin Especificar		9602590	7000	140	22		01/04/2013		A
129158	Daewoo	Sin Especificar		9602588	7000	140	22		01/02/2013		A
129157	Daewoo	Sin Especificar		9602576	7000	140	22		01/12/2012		A
129156	Daewoo	Sin Especificar		9602564	7000	140	22		01/10/2012		A
129155	Daewoo	Sin Especificar		9602552	7000	140	22		01/08/2012		A
129154	Daewoo	Sin Especificar		9602540	7000	140	22		01/06/2012		A
129153	Daewoo	Sin Especificar		9602538	7000	140	22		01/04/2012		A
129148	Almanza Supply	Argentina	LW2632	9602485	252	252	39	1.65	01/09/2010		A
129144	Tsuneshi Fukuyama 1531	Singapur		9602435	43500	229	32.29	14.43	01/07/2014		A
129143	Tsuneshi Fukuyama 1530	Singapur		9602423	43500	229	32.29	14.43	01/04/2014		A
129142	Tsuneshi Fukuyama 1529	Singapur		9602411	43500	229	32.29	14.43	01/10/2013		A
129141	Tsuneshi Fukuyama 1528	Singapur		9602409	43500	229	32.29	14.43	01/07/2013		A
129140	Tsuneshi Fukuyama 1527	Singapur		9602394	43500	229	32.29	14.43	01/08/2012		A
129139	Tsuneshi Fukuyama 1466	Panamá		9602382	43500	228.99	32.26	14.43	01/07/2012		A
129137	Tsuneshi Fukuyama 1465	Panamá		9602368	43500	228.99	32.26	14.43	01/05/2012		A
129136	Tsuneshi Fukuyama 1464	Panamá		9602356	43500	228.99	32.26	14.43	01/02/2012		A
129134	Hellan Equilibrium	Panamá		9602332	33036	189.99	32.26	12.8	01/05/2011		A
129131	Shanghai Waigaoqiao	Hong Kong		9602291	160000	333	60		01/05/2013		A
129130	Shanghai Waigaoqiao	Hong Kong		9602289	160000	333	60		01/02/2013		A
129128	Atlantic Prestige	Países Bajos		9602265	135	13.5			01/09/2010		A
129127	Sonora	Países Bajos		9602253	110	11.45			01/02/2011		A
129126	Kallehari	Países Bajos		9602241	110	11.45			01/01/2011		A
129120	Sarisa	Georgia		8744224	2516	115.06	13.19	3.68	01/12/1996		A
129105	Hua Yun 8	China	BLAA2	8744195	9191	144.58	21	4.23	01/08/2007		A
129103	Jiangdong Shipyard	Bahamas		9602186	24000	180	30	9.75	01/05/2012		A
129102	Jiangdong Shipyard	Bahamas		9602174	24000	180	30	9.75	01/01/2012		A
129099	Sinkor Sunrise	Panamá		9602148	42858	229	32.26	14.58	01/05/2011		A
129093	Justina	Países Bajos		9602083	110	11.4			01/12/2011		A
129091	Deepak	San Vicente		9601950	21187	175	33	9.1	01/10/2010		A
129090	Hyundai Mipo 6121	Hong Kong		9601948	22000	187.8	27.8	10.9	01/05/2012		A
129089	Hyundai Mipo 6120	Hong Kong		9601936	22000	187.8	27.8	10.9	01/03/2012		A
129088	Wuhu Xinlan W1024	Alemania		9601924	42850	229	32.26		01/03/2013		A
129087	Wuhu Xinlan W1023	Alemania		9601912	42850	229	32.26		01/11/2012		A
129086	Wuhu Xinlan W1020	China		9601900	42850	229	32.26		01/05/2013		A

Tras pulsar “AvPág” o utilizar la barra de desplazamiento veremos los siguientes registros cargados.

▲ Id ▼	▲ Nombre ▼	▲ Bandera ▼	▲ Call Sign ▼	▲ Nº IMO ▼
	Daewoo			
129160	Daewoo	Sin Especificar		9602605
129159	Daewoo	Sin Especificar		9602590
129158	Daewoo	Sin Especificar		9602588
129157	Daewoo	Sin Especificar		9602576
129156	Daewoo	Sin Especificar		9602564
129155	Daewoo	Sin Especificar		9602552
129154	Daewoo	Sin Especificar		9602540
129153	Daewoo	Sin Especificar		9602538
129029	Daewoo-Mangalia 1054	Liberia		9601340
129028	Daewoo-Mangalia 1053	Liberia		9601338
129026	Daewoo	Singapur		9601314
129025	Daewoo	Singapur		9601302
128942	Daewoo 1217	Islas Marshall		9600657
128941	Daewoo 1216	Islas Marshall		9600645
128940	Daewoo 1209	Islas Marshall		9600633
128939	Daewoo 1207	Islas Marshall		9600621
128938	Daewoo 1197	Corea del Sur		9600619
128728	Daewoo 7511	Túnez		9598579
128623	Daewoo 4249	Singapur		9597563
128622	Daewoo 4248	Singapur		9597551

Más registros...

También se puede realizar consultas por varios campos simultáneamente. En el siguiente ejemplo se buscan registros con el valor “Daewoo” en el campo “Nombre” y “45.2” en el campo “Manga”:



BUQUES

Acciones> Total registros: 22

▲ Id ▼	▲ Nombre ▼	▲ Bandera ▼	▲ Call Sign ▼	▲ Nº IMO ▼	▲ GT ▼	▲ Esloa ▼	▲ Manga ▼	▲ Calado ▼	▲ Construcción ▼	▲ F. Baja ▼	▲ Estado ▼
	Daewoo						45.2				
129026	Daewoo	Singapur	9601314	114000	337	45.2	13.5	01/12/2012			A
129025	Daewoo	Singapur	9601302	114000	337	45.2	13.5	01/10/2012			A
120145	Daewoo 4229	Singapur	9527063	82800	299	45.2	12.5	01/03/2013			A
120144	Daewoo 4228	Singapur	9527051	82800	299	45.2	12.5	01/01/2013			A
120143	Daewoo 4227	Singapur	9527049	82800	299	45.2	12.5	01/12/2012			A
120142	Daewoo 4226	Singapur	9527037	82800	299	45.2	12.5	01/10/2012			A
120141	Daewoo 4225	Singapur	9527025	82800	299	45.2	12.5	01/07/2012			A
120137	Daewoo 4224	Singapur	9526978	82800	299	45.2	12.5	01/05/2012			A
120136	Daewoo 4223	Singapur	9526966	82800	299	45.2	12.5	01/03/2012			A
120135	Daewoo 4222	Singapur	9526954	82800	299	45.2	12.5	01/02/2012			A
120134	Daewoo 4221	Singapur	9526942	81950	299.9	45.2	12.5	01/12/2011			A
120133	Daewoo 4220	Singapur	9526930	81950	299.9	45.2	12.5	01/11/2011			A
120132	Daewoo 4219	Singapur	9526928	81950	299.9	45.2	12.5	01/10/2011			A
120131	Daewoo 4218	Singapur	9526916	81950	299.9	45.2	12.5	01/08/2011			A
120130	Daewoo 4217	Singapur	9526904	81950	299.9	45.2	12.5	01/07/2011			A
120129	Daewoo 4216	Singapur	9526899	81950	299.9	45.2	12.5	01/06/2011			A
120128	Daewoo 4215	Singapur	9526887	81950	299.9	45.2	12.5	01/05/2011			A
120127	Daewoo 4214	Singapur	9526875	81950	299.9	45.2	12.5	01/03/2011			A
114130	Daewoo 4194	Singapur	9462043	114000	337	45.2	13.5	01/11/2012			A
114129	Daewoo 4193	Singapur	9462031	114000	337	45.2	13.5	01/09/2012			A

Más registros...

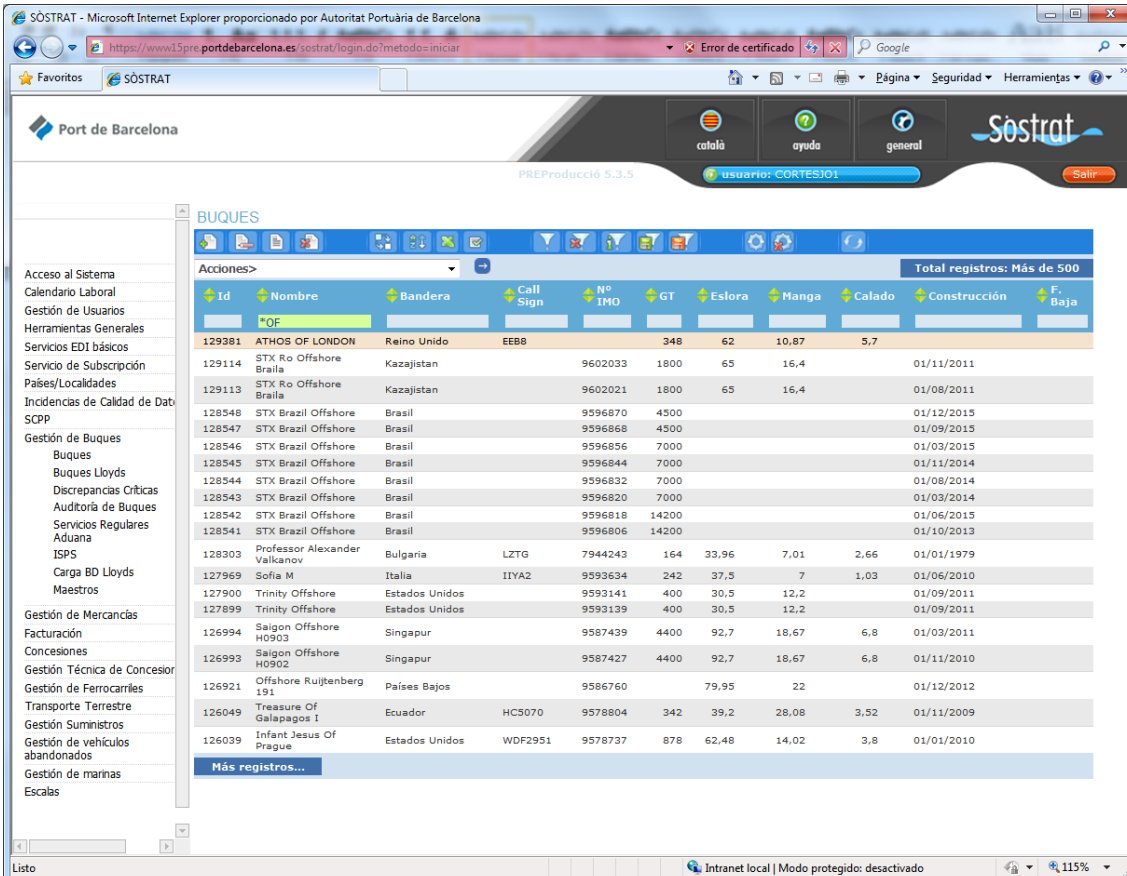
Consultas sobre campos de tipo alfanumérico

Tal como hemos visto, introduciendo únicamente un valor alfanumérico, como “Daewoo” en el ejemplo mostrado se realizará una búsqueda de todos los registros cuyo campo empiece por

“Daewoo”, sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas, esto es, el resultado sería el mismo si buscamos “DAEWOO”, “daewoo” o “Daewoo”:

Id	Nombre	Bandera	Call Sign	Nº IMO
129160	Daewoo	Sin Especificar		9602605
129159	Daewoo	Sin Especificar		9602590
129158	Daewoo	Sin Especificar		9602588
129157	Daewoo	Sin Especificar		9602576
129156	Daewoo	Sin Especificar		9602564
129155	Daewoo	Sin Especificar		9602552
129154	Daewoo	Sin Especificar		9602540
129153	Daewoo	Sin Especificar		9602538
129029	Daewoo-Mangalia 1054	Liberia		9601340
129028	Daewoo-Mangalia 1053	Liberia		9601338
129026	Daewoo	Singapur		9601314
129025	Daewoo	Singapur		9601302
128942	Daewoo 1217	Islas Marshall		9600657
128941	Daewoo 1216	Islas Marshall		9600645
128940	Daewoo 1209	Islas Marshall		9600633
128939	Daewoo 1207	Islas Marshall		9600621
128938	Daewoo 1197	Corea del Sur		9600619
128728	Daewoo 7511	Túnez		9598579
128623	Daewoo 4249	Singapur		9597563
128622	Daewoo 4248	Singapur		9597551

Mediante el operador “*” (asterisco) se consultarán todos los registros que contengan el texto que se incluya con él. Por ejemplo, el resultado de buscar el valor “*OF” sería el siguiente:



The screenshot shows the SÓSTRAT web application interface. The search results for the query “*OF” are displayed in a table. The table has columns: Id, Nombre, Bandera, Call Sign, Nº IMO, GT, Eslora, Manga, Calado, Construcción, and F. Baja. The results include various ship names and their specifications.

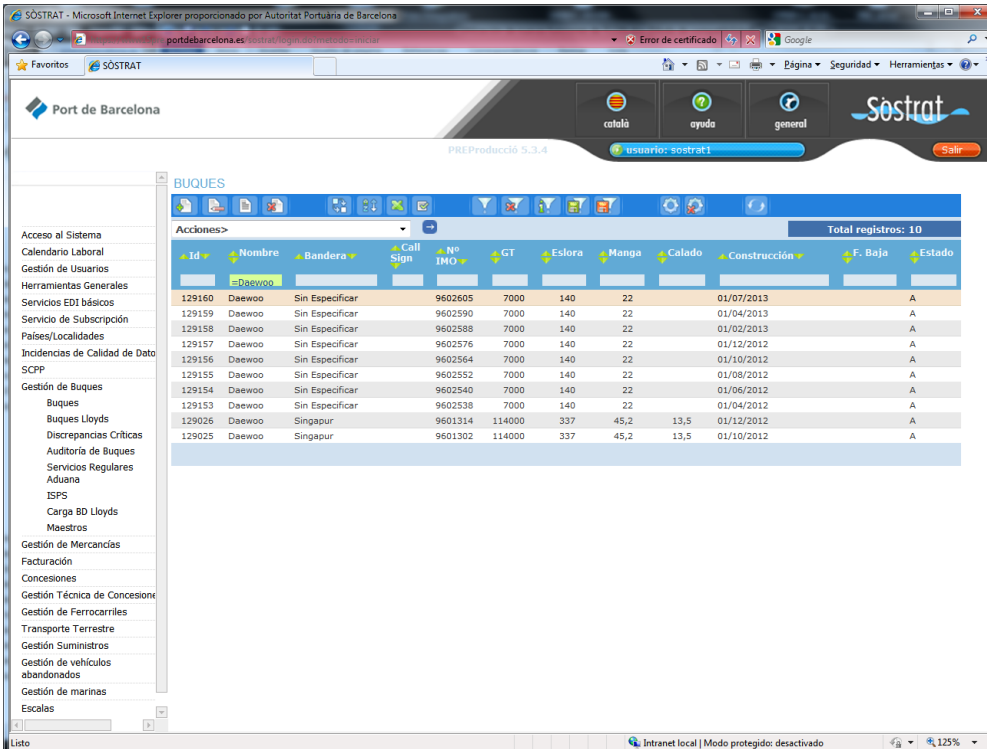
Id	Nombre	Bandera	Call Sign	Nº IMO	GT	Eslora	Manga	Calado	Construcción	F. Baja
129381	ATHOS OF LONDON	Reino Unido	EEB8		348	62	10,87	5,7		
129114	STX Ro Offshore Braila	Kazajistan		9602033	1800	65	16,4		01/11/2011	
129113	STX Ro Offshore Braila	Kazajistan		9602021	1800	65	16,4		01/08/2011	
128548	STX Brazil Offshore	Brasil		9596870	4500				01/12/2015	
128547	STX Brazil Offshore	Brasil		9596868	4500				01/09/2015	
128546	STX Brazil Offshore	Brasil		9596856	7000				01/03/2015	
128545	STX Brazil Offshore	Brasil		9596844	7000				01/11/2014	
128544	STX Brazil Offshore	Brasil		9596832	7000				01/08/2014	
128543	STX Brazil Offshore	Brasil		9596820	7000				01/03/2014	
128542	STX Brazil Offshore	Brasil		9596818	14200				01/06/2015	
128541	STX Brazil Offshore	Brasil		9596806	14200				01/10/2013	
128303	Professor Alexander Valkanov	Bulgaria	LZTG	7944243	164	33,96	7,01	2,66	01/01/1979	
127969	Sofia M	Italia	IIYA2	9593634	242	37,5	7	1,03	01/06/2010	
127900	Trinity Offshore	Estados Unidos		9593141	400	30,5	12,2		01/09/2011	
127899	Trinity Offshore	Estados Unidos		9593139	400	30,5	12,2		01/09/2011	
126994	Saigon Offshore H0903	Singapur		9587439	4400	92,7	18,67	6,8	01/03/2011	
126993	Saigon Offshore H0902	Singapur		9587427	4400	92,7	18,67	6,8	01/11/2010	
126921	Offshore Ruitenberg 191	Países Bajos		9586760		79,95	22		01/12/2012	
126049	Treasure Of Galapagos I	Ecuador	HCS070	9578804	342	39,2	28,08	3,52	01/11/2009	
126039	Infant Jesus Of Prague	Estados Unidos	WDF2951	9578737	878	62,48	14,02	3,8	01/01/2010	

Se pueden utilizar los siguientes operadores:

igual “=”

distinto "<>" o "!="
 mayor ">"
 menor "<"
 mayor o igual ">="
 menor o igual "<="
 "like" (como) "*"

Por ejemplo, el operador "=", buscará todos los registros cuyo campo sea igual al valor introducido tras el operador:



The screenshot shows the SOSTRAT web application interface. On the left is a navigation menu with various system functions. The main area displays a table titled 'BUQUES' (Ships) with 10 records. The table columns are: Id, Nombre, Bandera, Call Sign, IMO, GT, Eslora, Manga, Calado, Construcción, F. Baja, and Estado. The search filter 'Daewoo' is applied to the 'Nombre' column.

Id	Nombre	Bandera	Call Sign	IMO	GT	Eslora	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
129160	Daewoo	Sin Especificar		9602605	7000	140	22		01/07/2013		A
129159	Daewoo	Sin Especificar		9602590	7000	140	22		01/04/2013		A
129158	Daewoo	Sin Especificar		9602588	7000	140	22		01/02/2013		A
129157	Daewoo	Sin Especificar		9602576	7000	140	22		01/12/2012		A
129156	Daewoo	Sin Especificar		9602564	7000	140	22		01/10/2012		A
129155	Daewoo	Sin Especificar		9602552	7000	140	22		01/08/2012		A
129154	Daewoo	Sin Especificar		9602540	7000	140	22		01/06/2012		A
129153	Daewoo	Sin Especificar		9602538	7000	140	22		01/04/2012		A
129026	Daewoo	Singapur		9601314	114000	337	45,2	13,5	01/12/2012		A
129025	Daewoo	Singapur		9601302	114000	337	45,2	13,5	01/10/2012		A

Consultas sobre campos de tipo numérico

Introduciendo únicamente un valor numérico, como "140", en el ejemplo anterior, se realizará una búsqueda de todas los registros cuyo campo sea igual a "140".

También se pueden utilizar los siguientes los siguientes operadores "<>", "!=", ">", "<", ">=", "<="

SÓSTRAT - Microsoft Internet Explorer proporcionado por Autoritat Portuària de Barcelona

portdebarcelona.es

Port de Barcelona

PREProducció 5.3.4

usuario: sostrat1

BUQUES

Acciones>

Total registros: 58

Id	Nombre	Bandera	Call Sign	Nº IMO	GT	Eslora	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
129160	Daewoo	Sin Especificar		9602605	7000	140	22		01/07/2013		A
129159	Daewoo	Sin Especificar		9602590	7000	140	22		01/04/2013		A
129158	Daewoo	Sin Especificar		9602588	7000	140	22		01/02/2013		A
129157	Daewoo	Sin Especificar		9602576	7000	140	22		01/12/2012		A
129156	Daewoo	Sin Especificar		9602564	7000	140	22		01/10/2012		A
129155	Daewoo	Sin Especificar		9602552	7000	140	22		01/08/2012		A
129154	Daewoo	Sin Especificar		9602540	7000	140	22		01/06/2012		A
129153	Daewoo	Sin Especificar		9602538	7000	140	22		01/04/2012		A
127262	Nikolay	Malta		9589566	5638	140	16,6	5,05	01/05/2011		A
127261	Rufulla	Malta		9589554	5638	140	16,6	5,05	01/03/2011		A
127260	Madat	Malta		9589542	5638	140	16,6	5,05	01/01/2011		A
127259	Victor	Malta		9589530	5638	140	16,6	5,05	01/11/2010		A
127258	Lyubochika	Malta		9589528	5638	140	16,6	5,05	01/09/2010		A
127257	Nikolayevich	Malta		9589516	5638	140	16,6	5,05	01/11/2010		A
127174	Fincantieri La Spezia 6218	Islas Caimán		1011850	8000	140	18,6	5,65	01/08/2014		A
119584	Hai Fu 18	China	BHYY	9521497	8066	140	19,8	7,5	01/10/2008		A
115248	CITY OF ROTTERDAM	Panamá	3FUA7	9473468	21143	140	22,5	8,3	01/03/2011		A
115247	CITY OF ST. PETERSBURG	Panamá	3FIMS	9473456	21143	140	22,5	6,5	01/12/2010		A
113812	Cnpic Liaohe	Noruega		9458365	19176	140	40	8	01/09/2010		A
113811	Cnpic Liaohe	Noruega		9458353	19176	140	40	8	01/09/2010		A

Más registros...

Intranet local | Modo protegido: desactivado

Y entre los resultados cuya eslora es "140" buscaremos aquellos cuya manga sea diferente a 22:

SÓSTRAT - Microsoft Internet Explorer proporcionado por Autoritat Portuària de Barcelona

portdebarcelona.es

Port de Barcelona

PREProducció 5.3.4

usuario: sostrat1

BUQUES

Acciones>

Total registros: 48

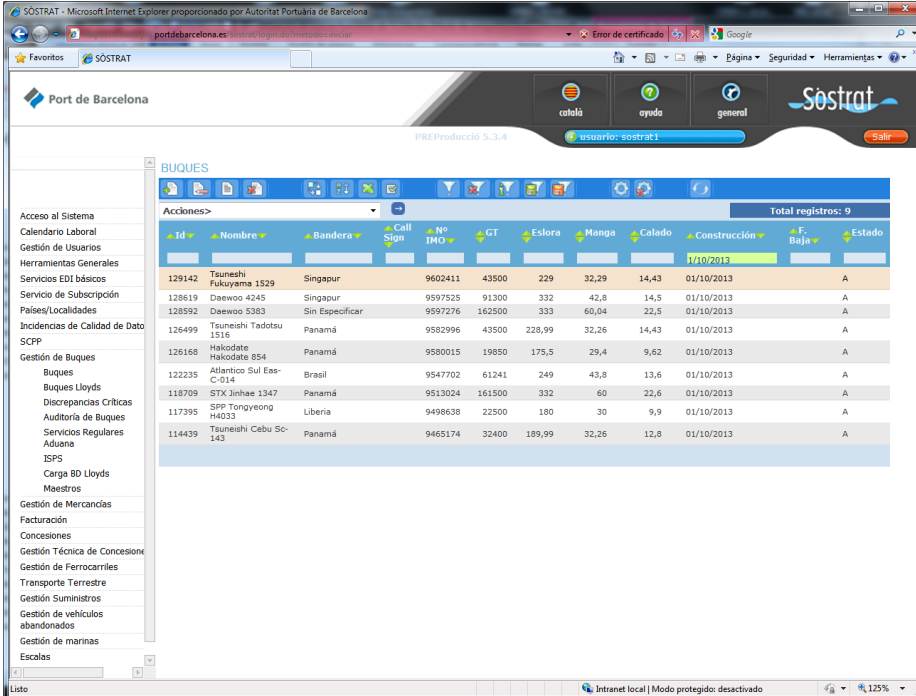
Id	Nombre	Bandera	Call Sign	Nº IMO	GT	Eslora	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
127262	Nikolay	Malta		9589566	5638	140	16,6	5,05	01/05/2011		A
127261	Rufulla	Malta		9589554	5638	140	16,6	5,05	01/03/2011		A
127260	Madat	Malta		9589542	5638	140	16,6	5,05	01/01/2011		A
127259	Victor	Malta		9589530	5638	140	16,6	5,05	01/11/2010		A
127258	Lyubochika	Malta		9589528	5638	140	16,6	5,05	01/09/2010		A
127257	Nikolayevich	Malta		9589516	5638	140	16,6	5,05	01/11/2010		A
127174	Fincantieri La Spezia 6218	Islas Caimán		1011850	8000	140	18,6	5,65	01/08/2014		A
119584	Hai Fu 18	China	BHYY	9521497	8066	140	19,8	7,5	01/10/2008		A
115248	CITY OF ROTTERDAM	Panamá	3FUA7	9473468	21143	140	22,5	8,3	01/03/2011		A
115247	CITY OF ST. PETERSBURG	Panamá	3FIMS	9473456	21143	140	22,5	6,5	01/12/2010		A
113812	Cnpic Liaohe	Noruega		9458365	19176	140	40	8	01/09/2010		A
113811	Cnpic Liaohe	Noruega		9458353	19176	140	40	8	01/09/2010		A
108646	Viking Constanza	Singapur	9V984	9407689	20209	140	22,5	6,1	01/06/2010		A
108645	City Of Oslo	Singapur	9VGR2	9407677	20209	140	22,4	6,1	01/03/2010		A
107949	Viking Odessa	Singapur	9V982	9398876	20216	140	22,5	6,1	01/08/2009		A
87684	Kurashio II	Panamá	H8ZO	8757336	13287	140	34,05	5,53	01/02/1976		A
51768	Li Feng Dong Hai	China	BAOI	9377353	7748	140	19,8	7,5	01/05/2006		A
51758	Li Feng Nan Hai	China	BAON	9377080	7748	140	19,8	7,5	01/04/2006		A
47447	C Master	San Vicente	J8B2749	9313515	20645	140	45,3	5,8	01/02/2004		A
47102	FS Philippine		PMOU	9310305	11118	140	23	9,52	01/04/2005		A

Más registros...

Intranet local | Modo protegido: desactivado

Consultas sobre campos de tipo fecha

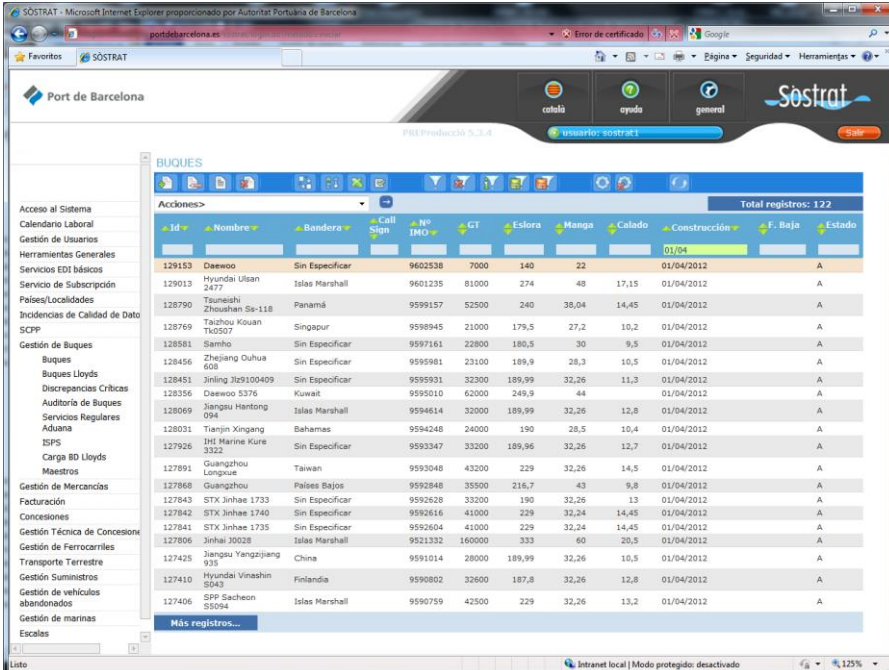
Introduciendo únicamente un valor tipo fecha, como “1/10/2013”, se realizará una búsqueda de todos los registros cuyo campo sea igual a “1/10/2013”.



Acciones> Total registros: 9

Id	Nombre	Bandera	Call Sign	No IMO	GT	Esloza	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
129142	Tsuneshi Fukuzema 1529	Singapur		9602411	43500	229	32,29	14,43	01/10/2013		A
128619	Daewoo 4245	Singapur		9597525	91300	332	42,8	14,5	01/10/2013		A
128592	Daewoo 5383	Sin Especificar		9597276	162500	333	60,04	22,5	01/10/2013		A
126499	Tsuneshi Tadotsu 1516	Panamá		9582996	43500	228,99	32,26	14,43	01/10/2013		A
126168	Hakodate Hakodate 854	Panamá		9580015	19650	175,5	29,4	9,62	01/10/2013		A
122235	Atlantico Sul East C-014	Brasil		9547702	61241	249	43,8	13,6	01/10/2013		A
118709	STX Jinhae 1347	Panamá		9513024	161500	332	60	22,6	01/10/2013		A
117395	SPP Tongyeong 14033	Liberia		9498638	22500	180	30	9,9	01/10/2013		A
114439	Tsuneshi Cebu SC-143	Panamá		9465174	32400	189,99	32,26	12,8	01/10/2013		A

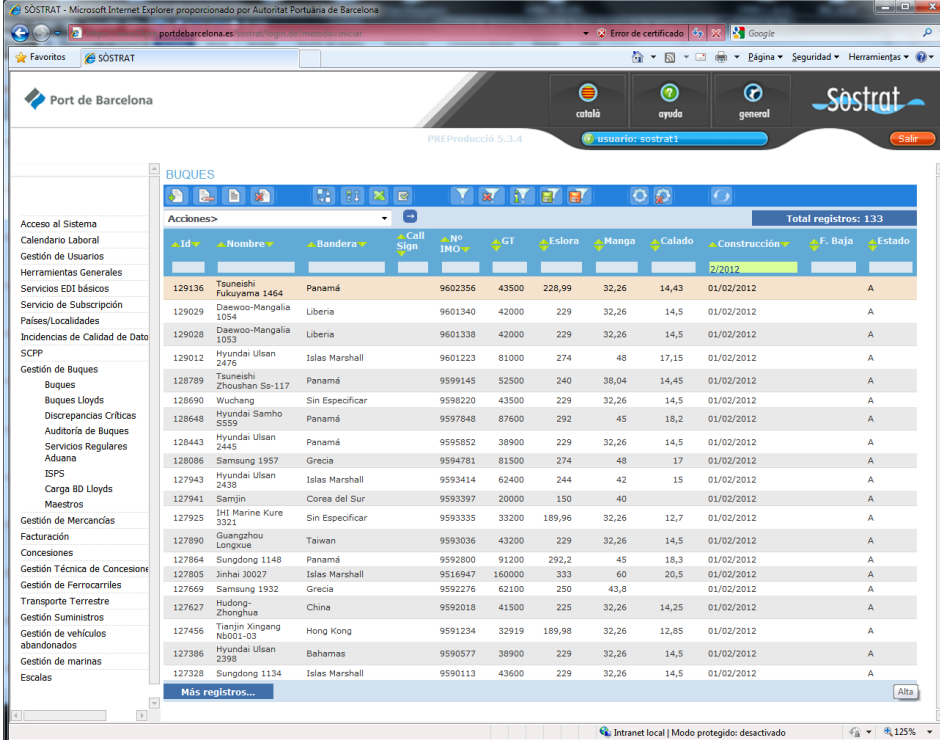
Para realizar una búsqueda por día y mes introduciríamos “01/04” o “1/4”:



Acciones> Total registros: 122

Id	Nombre	Bandera	Call Sign	No IMO	GT	Esloza	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
129153	Daewoo	Sin Especificar		9602538	7000	140	22		01/04		A
129013	Hyundai Ulsan 2477	Islas Marshall		9601235	81000	274	48	17,15	01/04/2012		A
128790	Tsuneshi Zhoushan Sa-118	Panamá		9599157	52500	240	38,04	14,45	01/04/2012		A
128769	Taichou Kouan 140207	Singapur		9598945	21000	179,5	27,2	10,2	01/04/2012		A
128581	Samho	Sin Especificar		9597161	22800	180,5	30	9,5	01/04/2012		A
128456	Zhejiang Ouhua 608	Sin Especificar		9595981	23100	189,9	38,3	10,5	01/04/2012		A
128451	Jinling J109100409	Sin Especificar		9595931	32300	189,99	32,26	11,3	01/04/2012		A
128356	Daewoo S376	Kuwait		9595010	62000	249,9	44		01/04/2012		A
128069	Jiangsu Hantong 094	Islas Marshall		9594614	32000	189,99	32,26	12,8	01/04/2012		A
128031	Tianjin Xingang	Bahamas		9594248	24000	190	28,5	10,4	01/04/2012		A
127926	IHI Marine Kure 3322	Sin Especificar		9593347	33200	189,96	32,26	12,7	01/04/2012		A
127891	Guangzhou Longkou	Taiwan		9593048	43200	229	32,26	14,5	01/04/2012		A
127868	Guangzhou	Países Bajos		9592848	35500	216,7	43	9,8	01/04/2012		A
127843	STX Jinhae 1733	Sin Especificar		9592628	33200	190	32,26	13	01/04/2012		A
127842	STX Jinhae 1740	Sin Especificar		9592616	41000	229	32,24	14,45	01/04/2012		A
127841	STX Jinhae 1735	Sin Especificar		9592604	41000	229	32,24	14,45	01/04/2012		A
127806	Jinling 300208	Islas Marshall		9521332	160000	333	60	20,5	01/04/2012		A
127429	Jiangsu Yangjiang 935	China		9591014	28000	189,99	32,26	10,5	01/04/2012		A
127410	Hyundai Vinashin 5943	Finlandia		9590802	32600	187,8	32,26	12,8	01/04/2012		A
127406	SPP Sacheon S3054	Islas Marshall		9590759	42500	229	32,26	13,2	01/04/2012		A

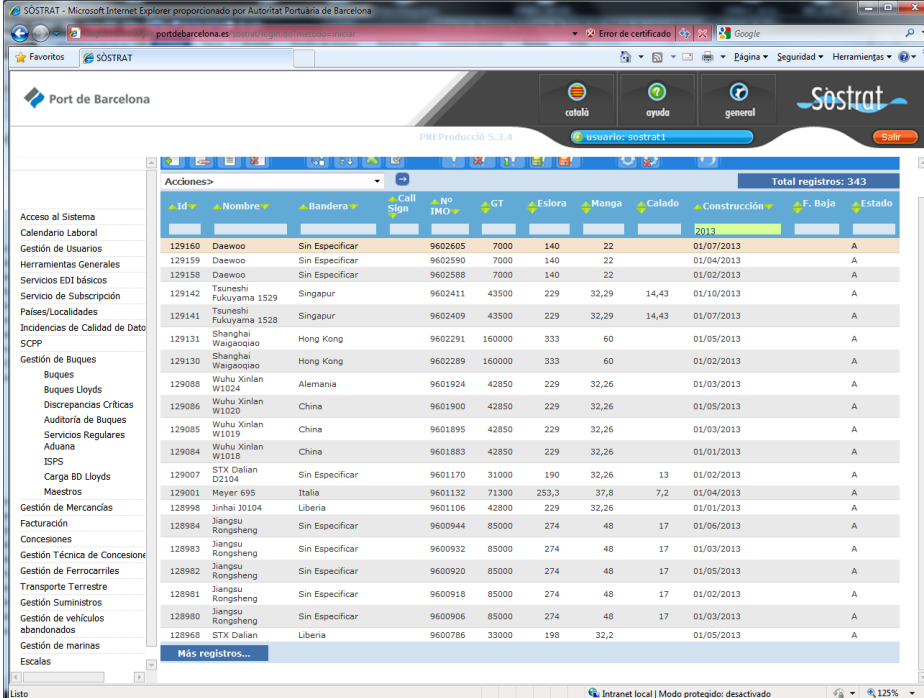
Por mes y año “2/2012” (el año debe estar en formato de cuatro dígitos):



The screenshot shows the SOSTRAT web application interface. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Acceso al Sistema', 'Calendario Laboral', 'Gestión de Usuarios', etc. The main content area displays a table of ship arrivals for February 2012. The table has columns for Id, Nombre, Bandera, Call Sign, No IMO, GT, Esloza, Manga, Calado, Construcción, F. Baja, and Estado. The 'Construcción' column is filtered for '2/2012'. The table shows 133 records.

Id	Nombre	Bandera	Call Sign	No IMO	GT	Esloza	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
129136	Tsuneshi Fukuyama 1464	Panamá	9602356	43500	228,99	32,26	14,43		2/2012		A
129029	Daewoo-Mangalia 1054	Liberia	9601340	42000	229	32,26	14,5	01/02/2012			A
129028	Daewoo-Mangalia 1053	Liberia	9601338	42000	229	32,26	14,5	01/02/2012			A
129012	Hyundai Ulsan 2476	Islas Marshall	9601223	81000	274	48	17,15	01/02/2012			A
128789	Tsuneshi Zhoushan Ss-117	Panamá	9599145	52500	240	38,04	14,45	01/02/2012			A
128690	Wuchang	Sin Especificar	9598220	43500	229	32,26	14,5	01/02/2012			A
128648	Hyundai Samho 5559	Panamá	9597848	87600	292	45	18,2	01/02/2012			A
128443	Hyundai Ulsan 2445	Panamá	9595852	38900	229	32,26	14,5	01/02/2012			A
128086	Samsung 1957	Grecia	9594781	81500	274	48	17	01/02/2012			A
127943	Hyundai Ulsan 2438	Islas Marshall	9593414	62400	244	42	15	01/02/2012			A
127941	Samjin	Corea del Sur	9593397	20000	150	40		01/02/2012			A
127925	IHI Marine Kure 3221	Sin Especificar	9593335	33200	189,96	32,26	12,7	01/02/2012			A
127890	Guangzhou Longue	Taiwan	9593036	43200	229	32,26	14,5	01/02/2012			A
127864	Sungdong 1148	Panamá	9592800	91200	292,2	45	18,3	01/02/2012			A
127805	Jinhai 30027	Islas Marshall	9516947	160000	333	60	20,5	01/02/2012			A
127669	Samsung 1932	Grecia	9592276	62100	250	43,8		01/02/2012			A
127627	Hudong-Zhonghua	China	9592018	41500	225	32,26	14,25	01/02/2012			A
127456	Tianjin Xingang N0001-03	Hong Kong	9591234	32919	189,98	32,26	12,85	01/02/2012			A
127386	Hyundai Ulsan 2398	Bahamas	9590577	38900	229	32,26	14,5	01/02/2012			A
127328	Sungdong 1134	Islas Marshall	9590113	43600	229	32,26	14,5	01/02/2012			A

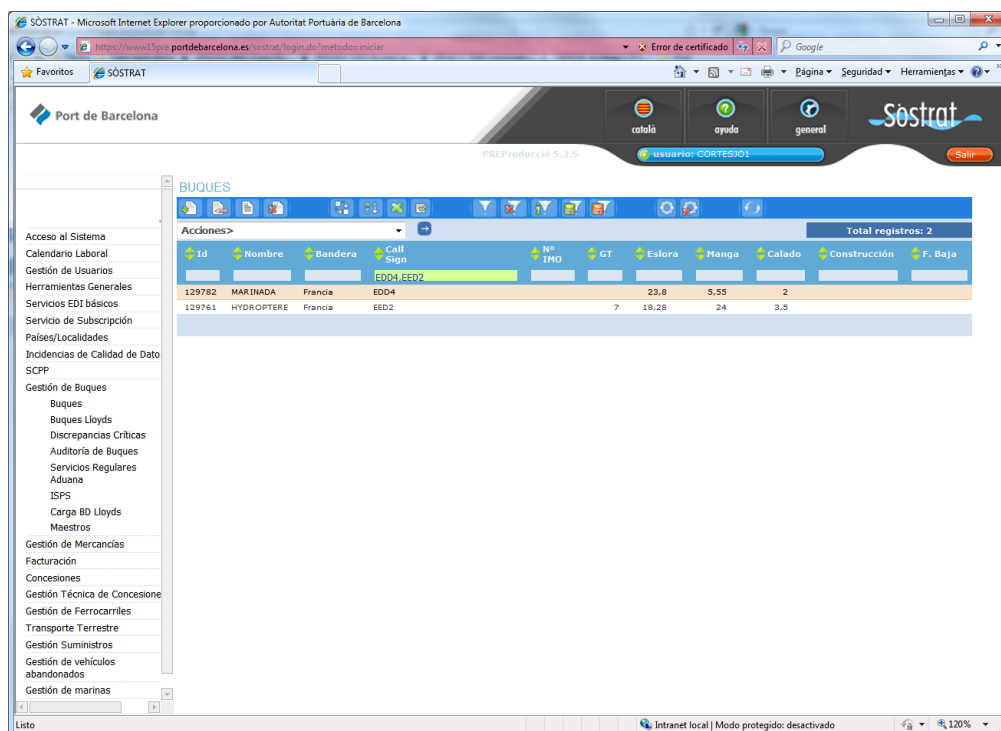
También podemos buscar sólo por año, como por ejemplo 2013 (el año debe estar en formato de cuatro dígitos):



The screenshot shows the SOSTRAT web application interface. The left sidebar contains a navigation menu. The main content area displays a table of ship arrivals for the year 2013. The table has columns for Id, Nombre, Bandera, Call Sign, No IMO, GT, Esloza, Manga, Calado, Construcción, F. Baja, and Estado. The 'Construcción' column is filtered for '2013'. The table shows 343 records.

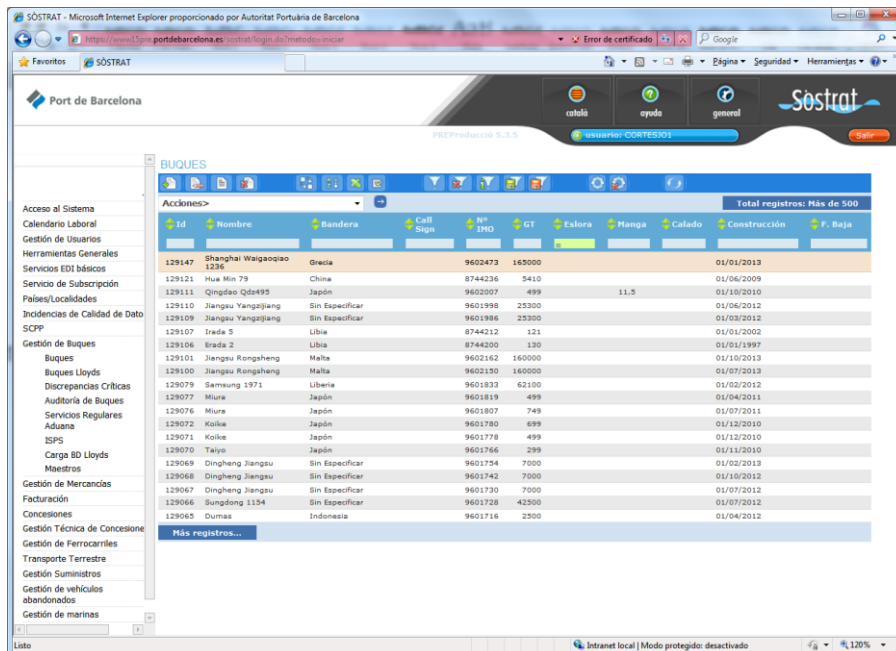
Id	Nombre	Bandera	Call Sign	No IMO	GT	Esloza	Manga	Calado	Construcción	F. Baja	Estado
129160	Daewoo	Sin Especificar	9602605	7000	140	22			01/07/2013		A
129159	Daewoo	Sin Especificar	9602590	7000	140	22			01/04/2013		A
129158	Daewoo	Sin Especificar	9602588	7000	140	22			01/02/2013		A
129142	Tsuneshi Fukuyama 1529	Singapur	9602411	43500	229	32,29	14,43	01/10/2013			A
129141	Tsuneshi Fukuyama 1528	Singapur	9602409	43500	229	32,29	14,43	01/07/2013			A
129131	Shanghai Waigaoqiao	Hong Kong	9602291	160000	333	60		01/05/2013			A
129130	Shanghai Waigaoqiao	Hong Kong	9602289	160000	333	60		01/02/2013			A
129088	Wuhu Xinlan W1024	Alemania	9601924	42850	229	32,26		01/03/2013			A
129086	Wuhu Xinlan W1020	China	9601900	42850	229	32,26		01/05/2013			A
129085	Wuhu Xinlan W1019	China	9601895	42850	229	32,26		01/03/2013			A
129084	Wuhu Xinlan W1018	China	9601883	42850	229	32,26		01/01/2013			A
129007	STX Dalian D2104	Sin Especificar	9601170	31000	190	32,26	13	01/02/2013			A
129001	Meyer 695	Italia	9601132	71300	253,3	37,8	7,2	01/04/2013			A
128998	Jinhai J0104	Liberia	9601106	42800	229	32,26		01/01/2013			A
128984	Jiangsu Rongsheng	Sin Especificar	9600944	85000	274	48	17	01/06/2013			A
128983	Jiangsu Rongsheng	Sin Especificar	9600932	85000	274	48	17	01/03/2013			A
128982	Jiangsu Rongsheng	Sin Especificar	9600920	85000	274	48	17	01/05/2013			A
128981	Jiangsu Rongsheng	Sin Especificar	9600918	85000	274	48	17	01/02/2013			A
128980	Jiangsu Rongsheng	Sin Especificar	9600906	85000	274	48	17	01/03/2013			A
128968	STX Dalian	Liberia	9600786	33000	198	32,2		01/05/2013			A

El comportamiento del operador infijo “,” (por ejemplo “Call Sign” = “EDD4,EED2”) es el de IN (valor, valor, valor,...) en SQL. Se ignoran valores vacíos.



Consultas sobre campos de tipo numérico

El comportamiento de los operadores “=”, “<>”, “!=”, “>”, “<”, “>=”, “<=” es convencional de cada uno de ellos si se utilizara en una expresión SQL. Si no se incluye ningún valor a la derecha del operador “=”, se buscará cadena vacía (IS NULL en SQL) y cualquier otro operador, IS NOT NULL.



BUQUES

Acciones:

ID	Nombre	Bandera	Call Sign	IMO	GT	Eslora	Manga	Calado	Construcción	F. Baja
129147	Shanghai Waigaoqiao 1238	Grecia		9602473	165000				01/01/2013	
129121	Hua Min 79	China		8744236	5410				01/06/2009	
129111	Qingdao Qda93	Japón		9602007	499		11.5		01/10/2010	
129110	Jiangsu Yangqiang	Sin Especificar		9601998	23300				01/06/2012	
129109	Jiangsu Yangqiang	Sin Especificar		9601998	23300				01/06/2012	
129107	Ireda 5	Libia		8744212	121				01/01/2002	
129106	Ereda 2	Libia		8744200	130				01/01/1997	
129101	Jiangsu Rongsheng	Malta		9602162	160000				01/10/2013	
129100	Jiangsu Rongsheng	Malta		9602150	160000				01/07/2013	
129079	Samsung 1971	Libania		9601833	62100				01/02/2012	
129077	Mura	Japón		9601813	499				01/04/2011	
129076	Mura	Japón		9601807	749				01/07/2011	
129072	Koike	Japón		9601780	699				01/12/2010	
129071	Koike	Japón		9601778	499				01/12/2010	
129070	Taiyo	Japón		9601766	299				01/11/2010	
129069	Dingheng Jiangsu	Sin Especificar		9601754	7000				01/02/2013	
129068	Dingheng Jiangsu	Sin Especificar		9601742	7000				01/10/2012	
129067	Dingheng Jiangsu	Sin Especificar		9601730	7000				01/07/2012	
129066	Sungdong 1154	Sin Especificar		9601728	42300				01/07/2012	
129065	Dumas	Indonesia		9601716	2500				01/04/2012	

Más registros...

Consultas sobre campos de tipo fecha

El comportamiento de los operadores "=", "<>", "!=", ">", "<", ">=", "<=" es convencional de cada uno de ellos si se utilizara en una expresión SQL. Si no se incluye ningún valor a la derecha del operador "=", se buscará cadena vacía (IS NULL en SQL) y cualquier otro operador, IS NOT NULL.

La expresión que se puede poner a la derecha del operador puede representar una fecha de varias formas diferentes, según las reglas de interpretación que se explican a continuación. En las expresiones siguientes, "nn" representa un número de una o dos dígitos y "nnnn" un año de cuatro dígitos.

- nn/nn/nnnn = Día, mes y año.
- nn/nn/nn = Día, mes y año, con el año 50 años antes o después de la fecha actual (por ejemplo, 70 es 1970 y 35 es 2035).
- nn/nn = Día y mes del año actual.
- nn/nnnn = Mes y año.
- nnnn = Año

Hasta aquí se han definido las expresiones de fecha, que se pueden combinar con horas. En las expresiones siguientes, "ffff" representa cualquiera de las definiciones de fecha anteriores.

- ffff nn:nn:nn = Fecha con hora, minutos y segundos.
- ffff nn:nn = Fecha con hora y minutos.
- ffff nn = Fecha con hora.
- nn:nn:nn = Hora, minutos y segundos del día actual.
- nn:nn = Hora y minutos del día actual.
- nn = Hora del día actual.

Por último, se puede operar con fechas y horas relativas a la fecha actual. Se puede usar "+" para indicar días en el futuro o "-" para días en el pasado.

- +1 = Mañana

 Port de Barcelona	Funcionalidades Genéricas	DSI-3 y 4
--	----------------------------------	------------------

- -1 = Ayer
- +nn = Dentro de nn días.
- nn:nn:nn+nn = Hora, minuto y segundos dentro de nn días.
- nn:nn+nn = Hora y minuto dentro de nn días.
- nn+nn = Hora dentro de nn días.

Precisión de las fechas

Las operaciones de fecha tienen la característica de poder operar con múltiples niveles de precisión. Las expresiones descritas anteriormente tienen implícitamente definidos estos niveles de precisión. La conversión de las expresiones de filtrado rápido a expresiones SQL para fechas no es directa, ya que hay que tener en cuenta las reglas de precisión.

Cuando se utilizan los operadores de anterioridad, "<", debe traducirse la expresión a la primera fecha y hora compatible con la expresión indicada. Por ejemplo, 5/2007 debe especificarse como "01/05/2007 00:00:00".

Cuando se utilizan los operadores de posterioridad, ">", debe traducirse la expresión a la última fecha y hora compatible con la expresión indicada. Por ejemplo, 5/2007 debe especificarse como "31/05/2007 23:59:59" (en Sòstrat no se usan unidades inferiores al segundo).

Cuando se utilizan los operadores de igualdad, "=", "<>", "!=", debe traducirse a una condición combinada con un rango entre la primera y la última fecha y hora compatibles con la expresión indicada. Por ejemplo, 5/2007 se convertiría en una condición compuesta de COLUMNA >= "01/05/2007 00:00:00" AND COLUMNA <= "31/05/2007 23:59:59".